(19) 대한민국 (12) 등록실용	

 $\mathbf{\omega}$

	(12) 등학일			SH
(51) Int. Cl. A47B 88/14		(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록임자	2002년03월22일 20-0269499 2002년03월12일	ST AV
(21) 출원번호	20-2001-0039008			> -
(22) 출원일자	2001년12월17워			=
(73) 실용신안권자 -	박윤식			>
	대한민국			Œ
	156-831	,		
	서울 몸작구 상도2동 154-30 청원빌라.	A돔 303		m
(72) 고안자	바윤식			C
	대한민국		•	COP
	156-831			Ŭ
	서울 동작구 상도2동 154-30 청원빌라 /	A종 303		~
(77) 실사전구	심사관: 김병우	-		
(54) 출원명	볼베어링 슬라이드레일	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

요약

본 고안에 따른 볿베어링 습라이드레일은, 책상 또는 캐비넷과 같은 수납기구의 본체에 고정되는 고정레일의 전속대에 끼워져 고정레일 상의 일 정 범위 내에서 서랍 등에 고정되는 이동레일이 자유롭게 이동하도록 하는 케이지와, 상기 케이지의 외주면에 제공된 다수의 뿜베어령으로 이루 어진 문베어링부와, 상기 고정레일의 일축에 결합되어 상기 습라이드레일의 체경 및 해제를 수행하는 준리장치로 이루어진다.

대표도

도2 연세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 교안에 따른 붉베어링 습라이드레일이 케이지와 결합된 상태를 나타내는 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 볼베어읾 슼라이드레워의 이용레일이 고정레일로부터 분리된 상태를 나타내는 사시도.

도 3은 돈 고안에 따온 동베어릴 슐라이드레일의 분리장치의 고정부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 측면도를 나타낸다.

도 4는 본 고안에 따른 불베어링 숲라이드레잎의 분리장치의 이동부재를 나타내는 도면으로서. (a)는 평면도, (b)는 축연도를 나타낸다.

도 5는 본 고안에 따른 볼베어링 솔라이드레잎의 분리장치의 이종핀을 나타내는 도면.

도 6은 본 고안에 따른 불베어림 슬라이드레일의 본리장치의 이동편 가이드를 나타내는 도면.

도 7은 본 고안에 따른 끝베어링 슬라이드레일의 윤리장치의 결합을 나타내는 도면.

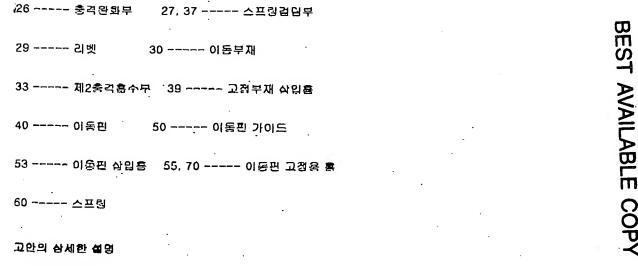
도 8은 본 교안에 따른 볼베이템 숲라이드레일의 분리장치가 고점 및 이용레일 상에 장착된 상태를 나타내는 도면.

<로면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10 ~~~~ 케이지 13 ~~~~ 고정레임

15 ---- 이동레임 20 ---- 고정부재

23 ---- 제1홍역흡수부 25 ---- 이름핀 경로



고안의 목적

고만이 속하는 기술 및 그 분야의 중래기술

본 고안은 서탑이 내재된 책상 또는 캐비넷 등의 수납기구에 사용되는 승라이드레일에 관한 것으로, 목히, 책상 또는 캐비넷 본체로부터 서랍을 간단하게 문리 및 결합할 수 있도록 하고, 본베어림을 사용하여 서랍의 전투수평이공을 원활하게 수행할 수 있도록 한 볼베어링 승라이드레일에 관한 것이다.

종래, 수납기구름 전추수평이동으로 원활하게 열고 단교 수 있도록 한 수납기구용 인鑑 습라이트레일에 관한 것이 개서되어 있지만. 이것은 상 기 수납기구를 완전히 단을 때까지 침문 가해야 하고. 또한 너무 일시적으로 힘을 많이 가했고 경 우에는 그 반역에 의해 수납기구가 다시 없리게 되는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

진 고만은 상기 중래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 고정레일에 고정부재를 장착하고 이동레일에 이동부재县 장착한 후 이 용레일에 장착된 이동판에 의해 이동부재의 체결 및 해제를 수행함으로써 수남기구의 수납을 원람하도록 한 슬라이드레일을 제공하는 것을 목 적으로 한다.

본 고안의 다른 목적은 상기 슬라이드레잌 분리장치에 볼베어림을 사용하여 서답의 전추수평이돔을 원활하게 수행할 수 있도록 하는 것이다.

고만의 구성 및 작용

상기한 본 고안의 목적을 달성하기 위하여 본 고안에 따른 볼베어링 숲라이드레일 분리장치는. 책상 또는 캐비넷과 같은 수납기구의 본제에 고 정되는 고정레일의 접속대에 끼워져 고정레일 상의 일정 범위 내에서 서랍 등에 고정되는 이동레임이 자유롭게 이동하도록 하는 케이지와, 상기 케이지의 외주면에 제공된 다수의 볼베어딕으로 이루어진 볼베어링부와, 상기 고정레임의 일측에 검합되어 상기 슬라이드레임의 제결 및 해제 물 수행하는 본리장치로 이루어진다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 굻베어링 슬라이드레잎이 케이지와 결합된 상태를 나타내는 사시도이고, 도 2는 이동레임이 고정레일로부터 분리된 상태를 나타내는 사시도이다.

도시하는 바와 같이, 본 고안의 볼베어팅 슬라이드레잌은 책상 또는 캐비넷 과 같은 수납기구의 본체에 고정되는 고정레잌(13)의 접속대에 끼워져 고정레일 삼의 일정 범위 내에서 서압 등에 고정되는 이동레잌(15)이 자유롭게 이동하도록 하는 케이지(10)와, 삼기 케이지(10)의 외주면에 제공된 다수의 볼베어링으로 이무어진 볼베어덤부(도시하지 않음)와, 상기 고정레잌(13) 및 이동레일(15)의 외축에 결합되어 상기 숲라이드레일의 체결 및 해제를 수행하는 분리장치로 이무어진다.

도 3은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레임의 분리장치의 고챙부재를 나타내는 도면으로서, (a)는 평면도, (b)는 증면도를 나타낸다.

(부호 23은 제1홍격흡수부로서 도 6의 이동례일(15)의 충돌시 충격을 흡수하는 역할을 수행한다. 부호 25는 추숨하는 이동핀(40)의 경로를 나타 내며, 부호 26은 이동핀(40)이 고정부재(20)에 충돌시 충격력을 흡수하는 충격환화부를 나타낸다. 또한, 부호 27은 고정부재(20)와 추숝하는 이 동부재(30)番 단성적으로 연결하는 소프링걸림부를 나타내고, 부호 29는 상기 고정부재(20)를 도 6의 고정레일(13)에 고정하기 위한 리벳을 나 타낸다.

도 4는 본 고안에 따믄 볼베어링 습라이드레일의 분리장치의 이동부재를 나타내는 도면으로서. (a)는 평먼도. (b)는 흑면도뮫 나타낸다.

부호 33은 이동부재(30)가 고정부재(20)에 충돌시 중격력을 흡수하기 위하여 마련되는 제2충격흡수부를 나타내고, 부호 37은 고정부재(20)와 이동부재(30)을 탄성적으로 면접하는 소프링결압부를 나타내며, 부호 39는 고정부재 삼입흥은 나타낸다.

도 5는 본 교안에 따른 붐베어임 숲라이드레일의 분리장치의 이동편을 나타 내는 도면으로서, 부호 43은 추숲하는 스프럼(60)에 의한 치우침과 이탈을 받지하도록 하는 지지판을 나타내고, 부호 45는 이동편의 경로이답 을 받지하도록 하는 안내듣기를 나타낸다.

도 6은 넌 고안에 따른 똟베어링 슬라이드레일의 분리잡치의 이동핀 가이드를 나타내는 도면으로서, 부효 53은 이동핀 삽입혹을 나타내고, 부호 55는 도 6의 부호 70과 감이 이동핀 고정용 춤을 나타낸다.

도 7은 본 고안에 따른 볼베어링 슬라이드레잎의 분리장치의 결합을 나타내는 도면이고, 도 8은 본 고안에 따른 롯베어링 슬라이드레일의 분리 장치가 고정 및 이동례의 상에 장착된 상태를 나타내는 도면이다.

도시하는 바와 같이. 본 고만의 습라이드레일 분리장치는 고정레임(13) 상에 제곱되는 고정부재(20)와, 이동레일(15) 상에 제곱되는 이동부재(3 0)와, 이종부재(30)의 이용에 의해 이동레임(15)의 말착을 제어하는 이동핀(40) 및 이동핀 가이드(50)와, 고정부재(20)와 이동부재(30)를 연결 하는 소프링(60)을 포함하여 이루어지고, 고정레일(13)에 고정부재(20)를 장착하고 이동레임(15)에 이동부재(20)를 장착한 후 이동레일(15)에 장착된 이동핀(40)에 의해 이동부재(20)의 제益 및 해제를 수행한다.

고안의 효과

본 고안에 따르면 분리부와 볼베어링부로 이루어진 분리장치를 이용하여 습라이드레일의 체견 및 해제물 수백하도록 참으로써, 습라이드레일이 장착된 서답을 고정레일이 장착된 책상 또는 캐비넷 본제로부터 간단하게 분리 및 검합할 수 있 다.

또한, 본 교안에 따르면 상기한 구성에 의해 서랍의 전후수평이동을 원활하게 수행할 수 있다.

(57) 첨구의 범위

왕구함 1.

적상 또는 캐비넷과 같은 수남기구의 본웨에 고정되는 고정레임의 점속대에 끼워져 고정레일 상의 일정 법위 내에서 서답 등에 고정되는 습라이 드레일이 자유롭게 이동하도록 하는 케이지(10)와,

상기 케이지(10)의 외주면에 제공된 다수의 볼베어둬으로 이루어진 볼베어剈부와.

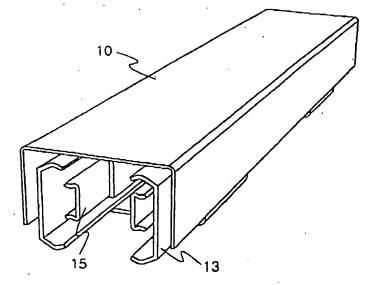
상기 케이지(10)의 일축에 결합되어 상기 숣라이드레일의 체결 및 해제를 수행하는 문리장치를 포함하여 이루어지고.

상기 분리장치가 고점레일(13) 상에 제공되는 고정부재(20)와, 이동레일(15)상에 제공되는 이동부재(30)와, 상기 이동부재(30)의 이동에 의해 이동레일(15)의 달착을 제어하는 이동핀(40) 및 이종핀 가이드(50)와, 상기 고정부재(20)와 이후부재(30)를 연결하는 스프링(60)으로 이루어져, 상기 고정레일(13)에 고정부재(20)를 장착하고 이동레일(15)에 이후부재(20)를 장착한 후 이동레일(15)에 장착된 이동핀(40)에 의해 이동부재 (20)의 체결 및 해제를 수행하도록 구성된 것을 특징으로 하는 돌베어링 슬라이드레일,

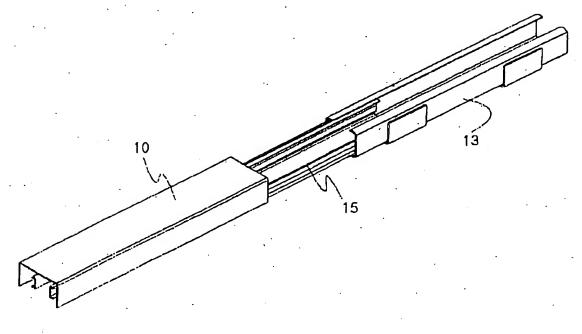
도면

BEST AVAILABLE COPY

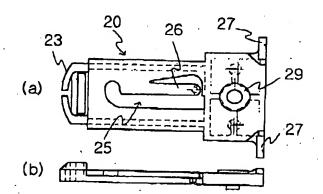


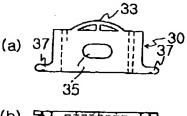


도면 2



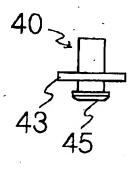
도면 3



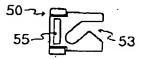




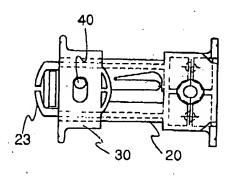
도면 5



도면 6



도면 7



도면 8

